

La ionisation cuivre-argent : comment ça marche ?

Dans un Té PVC appelé chambre de ionisation sont positionnées 2 électrodes composées respectivement de 99 % de Cuivre et 1 % d'Argent pure à 99,99 %. Chacune des électrodes est fixée dans la chambre de ionisation et reliée à un boitier électronique appelé ionisateur (ou ioniseur). Ce boitier émettra alternativement une impulsion électrique de basse tension à chacune des électrodes. L'électrode recevant l'impulsion électrique (jusqu'à 500 mA) devient de polarité positive (+) est appelée « anode » alors que l'autre reste négative (−) est appelée cathode. À ce stade, de l'électrode négative, se détachent des nanoparticules « ions » attirées par l'autre électrode positive. Les ions sont en suspension dans la chambre et sont véhiculés vers la piscine par l'effet naturel venturi produit au passage de l'eau dans la chambre de ionisation. Les ions Cuivre produits sont de puissants fongicides et algicides et les ions Argent sont de puissants désinfectants naturels. Les électrodes produisent également de l'hydroxyde de cuivre qui a une action de floculation. Cette émission de ions appelée ionisation sera soutenue jusqu'à obtention du taux recherché pour l'eau d'une piscine. Le taux de cuivre émis est régulé à 0.3 ppm (parties/par/million) alors que l'AFSSE (l'agence française de sécurité sanitaire de l'environnement) autorise jusqu'à 2 ppm pour l'eau potable (soit 7 fois +). Le taux d'argent sera de 0.003 ppm pour lequel il n'y a aucune réglementation pour l'eau potable. La ionisation a un exceptionnel pouvoir de rémanence lui permettant de rendre naturellement l'eau désinfectée et désinfectante en parfaite symbiose avec la nature.

La ionisation cuivre-argent : comment ça s'installe ?



Le Té PVC appelé chambre de ionisation sera installé sur la canalisation de votre piscine, de préférence après la filtration. Le boîtier électronique appelé ionisateur sera fixé à proximité du tableau électrique et relié à celui-ci sur l'asservissement de la pompe. Un câble branché au boitier est à relier pour connecter chaque électrodes. L'installation est terminée…….

La ionisation cuivre-argent : installée !

Vous bénéficierez d'un ensemble d'avantage que vous ne retrouverez avec aucun autre traitement. Pour les piscines et bassins extérieurs, ce traitement nécessite l'ajout d'une faible quantité d'oxydant (oxygène actif: peroxyde d'hydrogène ou chlore liquide : javel). L'oxydation est alors utilisée pour détruire les déchets organiques apportés par les baigneurs (squames, cheveux,…), les dépôts de crèmes solaire et maquillage ainsi que la pollution extérieure, les particules dans l'air (pollen). L'utilisation d'un oxydant se fera à la demande, selon l'utilisation de la piscine. La ionisation, n'étant pas un oxydant, ne peut bruler ces particules grasses! Pour les piscines, spas et bassins intérieurs, cet apport d'oxydant n'est pas nécessaire dans la mesure où il n'y a pas d'élément perturbateur dans l'eau.



THETIS HP est également présent auprès des communes et professionnels.

Les avantages de la ionisation cuivre-argent.

Voici près de 30 ans que la ionisation Cuivre/Argent est utilisée dans le monde entier pour la désinfection de l'eau. Que se soit pour votre piscine privée comme beaucoup de célébrités dans le monde ou dans un parc aquatique, une piscine municipale, un hôpital, une maison de retraite, un spas….l'installation simple d'un système automatique de ionisation est conçu pour désinfecter tous volumes d'eau.



L'eau traitée par ionisation est agréablement douce, correctement désinfectée et surtout «désinfectante » par les performances naturelles du « Cuivre et Argent ».

Son coté écologique lui confère d'être particulièrement apprécié par les personnes à la peau sensible ou avec une peau à problèmes, les personnes allergiques aux produits chimiques (chlore,…) et ceux recherchant une eau douce et cristalline obtenue par la suppression* de l'utilisation de produits chimique.



En plus de tous les bienfaits ressentis par son utilisation, la ionisation Cuivre/Argent ne déstabilise nullement le pH, remplace l'anti-algue, le floculant, le produit d'hivernage et vous permet de réaliser de non négligeables économies :

- Réduction des traitements en temps et produits
- Moins de corvées d'entretien
- Pas de décoloration du liner, des maillots
- Fini les yeux qui piquent, la peau qui gratte (démangeaisons), les cheveux abimés
- Terminé la dégradation par les produits corrosifs sur les margelles, liner, échelles,…..

Profitez pleinement de la baignade sans éprouver le besoin de vous rincer en sortant de l'eau.

(* ou réduction : Voir manuel d'utilisation)







30540 Milhaud
04 66 63 05 47
thetishp@orange.fr
www.thetishp.fr

Distributeur Européen exclusif d'usine

Ionisateurs Cuivre/Argent



Anticalcaires-Détartreurs

